



Escuela Técnica Superior de  
Ingenieros Agrónomos



# VII CONGRESO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AGRONÓMICA

**Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Universidad Politécnica de Madrid**

**Madrid, 5 y 6 de mayo de 2015**

## **COMITÉ ORGANIZADOR**

### **Profesora**

Pilar García Rebollar

### **Estudiantes**

Iñigo Mauleón Pérez

María Rodríguez Francisco

### **Vocales**

Silverio Alarcón Lorenzo  
María Remedios Alvir Morencos  
Augusto Arce Martínez  
M<sup>a</sup> Antonia Bañuelos Bernabé  
Raúl Sánchez Calvo Rodríguez  
Mercedes Flórez García  
José María Fuentes Pardo  
Ana Isabel García García

Carlos Hernández Díaz-Ambrona  
Ignacio Mariscal Sancho  
M<sup>a</sup> Ángeles Mendiola Ubillos  
David Menoyo Luque  
Felipe Palomero Rodríguez  
Margarita Ruiz Ramos  
José Francisco Vázquez Muñiz  
Morris Villarroel Robinson



## AGRICULTURA Y POBREZA EN REPUBLICA DOMINICANA

De Jesús, Frami

Tutor: Hernández Díaz-Ambrona, Carlos Gregorio

*Departamento de Producción Agraria. E.T.S.I. Agrónomos. Universidad Politécnica De Madrid*  
frami.dejesus@alumnos.upm.es

### RESUMEN

Este trabajo trata de verificar si la pobreza está vinculada a los modelos productivos agrícolas de las provincias del país relacionando los niveles de pobreza de cada provincia con sus actividades agrarias principales. Como metodología se ha elegido los principales productos agrícolas sembrados y cosechados para correlacionarlos con la pobreza poblacional. Como resultado podemos decir que el mayor nivel de pobreza está en las provincias que se encuentra en la frontera con Haití, lo que es un indicador influyente. Haití tiene fuentes de ingresos restringidas; en cambio las provincias con un nivel de pobreza menor o media están localizadas al Este y al Norte del país, donde están la fuente del turismo y las siembras y cosechas de los principales cultivos. En conclusión, la identificación de los principales productos agrícolas de la República Dominicana es una buena base de partida para disminuir la pobreza con la generación de fuentes de ingresos para el país.

**Palabras Claves:** *Producto Interno Bruto (PIB), Población, Productos agrícolas*

### INTRODUCCIÓN

En la República Dominicana, el sector agrícola según el Ministerio de Economía e Importación de la Republica Dominicana es una actividad que representa alrededor del 6,5% del Producto Interno Bruto (PIB), genera el 21% del total de las exportaciones, e involucra la participación directa o indirecta del 31% de la población. Los principales productos de consumo interno han sido arroz, maíz, frijol, yuca, tomate y plátano. En el caso de los productos para la exportación se destacan la caña de azúcar, café, cacao y tabaco. El objetivo principal es verificar si la pobreza está vinculada a los modelos productivos agrícolas de las provincias del país. Para dar respuesta a este objetivo se va a relacionar los niveles de pobreza de cada provincia con sus actividades agrarias principales.

### METODOLOGÍA

El primer paso fue determinar los principales productos agrícolas sembrados y cosechados (Tabla 1) para realizar una correlación con la pobreza poblacional.

**Tabla 1. Principales cultivos en República Dominicana con sus respectivas superficies cultivadas (ha), producción (t) y rendimiento agrícola (t/ha)**

Cultivo	Área Cultivada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Arroz	174.636,35	542.153,1	3,10
Maíz	26.804,91	45.846	1,71
Caña de azúcar	106.689,94	5.363.324,4	50,27
Habichuelas (pinta, negra, blanca)	44.947,30	35.704,65	0,79
Guandul	15.286,35	30.861,95	2,02
Plátano	14.174,65	203.070,2	14,33
Vegetales	22.594,84	1.080.461,4	47,82
Total			
Frutas	8.771,13	208.583,9	23,78
Total			

Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura de la Republica Dominicana



El nivel de pobreza de cada provincia se ha tomado del cálculo del 2013, denominado SIUBEN II, según dictado en su página oficial <http://www.siuben.gob.do>. La pobreza o Índice de Calidad de Vida (ICV) está determinada a partir de la información de los hogares, tomando en cuenta la estructura de la vivienda y las personas que la componen. Por ejemplo, algunos datos que se tienen en cuenta son: tipo de vivienda, material de pared, de techo, de piso, acceso a los servicios básicos y jefatura del hogar. Para los miembros del hogar: nivel educativo, situación ocupacional y documentos de identidad. Toda esta información de los miembros del hogar y la vivienda conforman (ICV). Para la construcción del ICV, se aplicó el método denominado **Proxy Means Testing** referenciado en la página web oficial <http://www.siuben.gob.do>. Esta metodología se sustenta en métodos estadísticos, que generan un conjunto de ponderadores combinando información de 17 variables altamente correlacionadas con la calidad de vida de las familias. Se dispone de un conjunto de ponderadores para la zona urbana, metropolitana y rural. La medición de la pobreza se efectúa a partir de un enfoque multidimensional, que combina distintas características de la vivienda, el hogar y sus miembros cuyo modelo de cálculo obtiene valores en una escala 0 a 100 que resumen el grado de pobreza de cada hogar. Un hogar tiene más baja calidad de o pobreza cuanto el ICV es menor y viceversa.

Podemos observar en la Figura 1 que el mayor nivel de pobreza está en las provincias del Oeste, que se encuentra en la frontera con Haití, lo que es un indicador relevante porque en el país de Haití no existen muchas fuentes de ingresos. Podemos observar también en la Figura 1 que las provincias con un nivel de pobreza menor o media están localizadas al Este y al Norte, donde está la fuente del turismo y las siembras y cosechas de los principales cultivos del país. En República Dominicana el índice de pobreza de cada provincia se correlaciona con la actividad económica de la misma. Podemos observar en la Tabla 2 que en el país las actividades económicas ganadería y/o agricultura la realizan las provincias con el índice de pobreza cerca de 0, esto se debe a que la mayor parte de los habitantes son de la región con un nivel bajo de escolarización. En cambio las provincias con mayor índice de pobreza (alejado del 0) realizan actividades económicas como turismo e industrias. Dichas actividades tienden a disminuir el desempleo y la pobreza.

Elaboración propia con datos del Sistema Único de Beneficiarios (SIUBEN) República Dominicana

**Tabla 2. Actividades Económicas provinciales.**

(Cuanto más se acerca a 0 el índice de pobreza, la provincia es más pobre)

Provincia	Región	*Índice Pobreza	Actividades económicas
Distrito Nacional	Este	70,10	Industrias y turismo
Santo Domingo	Este	63,70	Industrias y turismo
Santiago	Norte/Ci bao	62,60	Agricultura, ganadería, avicultura, porcicultura, industrias de ron y tabaco
La Romana	Este	60,10	Agricultura y ganadería vacuna
Monseñor Nouel	Norte/Ci bao	59,10	Agropecuaria, ganadería vacuna lechera, turismo y minería
San Pedro de Macorís	Este	57,90	Agricultura, turismo
San Cristóbal	Sur	56,70	Industrias
Puerto Plata	Norte/Ci bao	56,60	Agricultura, turismo, industrias alimentarias y bebidas alcohólicas
La Vega	Norte/Ci bao	56,50	Agropecuaria, producción avícola, porcina y vacuna (especialmente de leche)
Peravia	Sur	56,30	Agropecuaria, pesca, ganadería vacuna y caprina
Españat	Norte/Ci bao	56,20	Agropecuaria, avicultura y ganadería vacuna
Duarte	Norte/Ci bao	56,10	Agricultura y ganadería vacuna, avícola y porcina
La Altagracia	Este	55,90	Turismo
Valverde	Norte/Ci bao	55,40	Ganadería
María Trinidad Sánchez	Norte/Ci bao	53,80	Agricultura y pesca
Sánchez Ramírez	Norte/Ci bao	53,60	Industria de tabaco, Ganado vacuno, pecuaria, avicultura, porcicultura
Salcedo	Norte/Ci bao	53,10	Agrícola
Samaná	Norte/Ci bao	52,50	Agricultura, turismo, pesca y minería
Dajabón	Norte/Ci bao	52,30	Agricultura y ganadería vacuna, ovina, porcina y avícola
Montecristi	Norte/Ci bao	51,80	Turismo, Industrias
Barahona	Sur	51,40	Agricultura y Ganadería bovina, caprina, porcina y ovina
Santiago Rodríguez	Norte/Ci bao	51,20	Agropecuaria
Hato Mayor	Este	50,80	Agricultura y ganadería pecuaria, vacuno(leche), porcina, caprino
Azua	Sur	49,90	Agricultura y Ganadería
Pedernales	Sur	49,00	Agropecuaria, pesca y ganadería vacuna
Independencia	Sur	48,50	Agropecuaria y ganadería vacuna y caprina
San José de Ocoa	Sur	48,30	Agricultura, silvicultura y pesca
Monte Plata	Este	46,50	Ganadería vacuna, Agropecuaria y agricultura
El Seibo	Este	46,30	Ganadería Vacuna
San Juan	Sur	46,00	Ganadería lechera y agrícola
Bahoruco	Sur	44,60	Agricultura
Elías Piña	Sur	38,20	Agricultura y Ganadería

Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura Republica Dominicana



## CONCLUSIONES

Una mayor inversión orientada a la mejora de los sistemas de producción agraria (incluidas la producción agrícola y la ganadería), en equilibrio con la creación de nuevos puesto de trabajo en sectores afines, repercutiría directamente sobre las provincias más desfavorecidas y fomentaría la disminución de su pobreza.

La identificación de los principales productos agrícolas del país es una buena base de partida para disminuir la pobreza y le genera fuentes de ingresos para el país.

## BIBLIOGRAFÍA

Programa de Cooperación FAO/Banco Mundial. 1993. Proyecto de desarrollo agrícola bajo riego y en la cuenca del Nizao (2 volúmenes), 93

Programa de Cooperación FAO/Banco Mundial. 1991. REPUBLICA DOMINICANA Irrigated Farming Development Project. Project Brief. Documento No. 117/91

OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS ONE. 2012. Metodología para el cálculo de la medición oficial de la pobreza monetaria en República Dominicana, 90

MINISTERIO DE AGRICULTURA DE REPUBLICA DOMINICANA. 2012. Viceministerio de Planificación sectorial agropecuaria. Departamento de Economía Agropecuaria. Estadísticas del sector Agropecuario, de Republica Dominicana, 2012-2013. 132 pp.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE 2016. Plan estratégico institucional. Disponible en <http://www.ambiente.gob.do/Documents/Plan%20Estrategico%20Institucional%202012-2016.pdf>

MINISTERIO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO 2006. Atlas de la pobreza.pdf. Disponible en [http://economia.gob.do/mepyd/wp-content/uploads/archivos/planificacion/atlas-de-la-pobreza-\(version-final\).pdf](http://economia.gob.do/mepyd/wp-content/uploads/archivos/planificacion/atlas-de-la-pobreza-(version-final).pdf)

Imprime el servicio de publicaciones de la  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica,  
Alimentaria y de Biosistema

I.S.B.N: 978-84-7401-222-4

Referencia: VII CONGRESO ESTUDIANTES

Edición: Mayo 2015

Maquetación: Iñigo Mouleón Pérez